

## Antes de comenzar:

Si no sabes cómo utilizar express puedes revisar este tutorial..

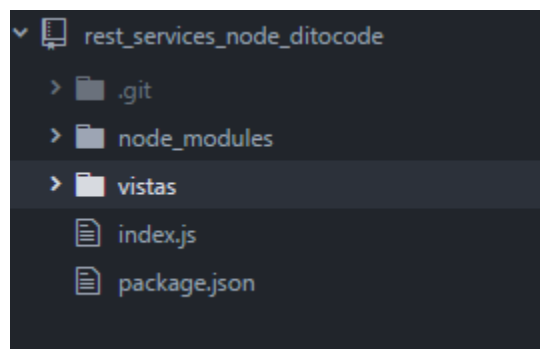
<https://diezoscarterres.wixsite.com/ditocode/single-post/2017/05/22/Rest-Services-con-Node-Js-y-Express> (Cambiar la url en el editor)

## Necesario:

- Tener instalado node.js <https://nodejs.org/es/>
- Descargar el proyecto [https://github.com/DITO-CODE/rest\\_services\\_node\\_ditocode](https://github.com/DITO-CODE/rest_services_node_ditocode) cuando lo descarguemos a través de la consola entramos a la carpeta e instalamos las dependencias.
  - `ditocode$ cd rest_services_node_ditocode`
  - `ditocode$ npm install`
  - Verificamos que todo se encuentre bien con
  - `ditocode$ node index.js` (no mostrara que un mensaje que la aplicación está corriendo sobre el puerto 4000) accedemos a <http://localhost:4000/> y nos debe mostrar en el navegador un HOLA MUNDO

## Pasos:

1. En la carpeta raíz crearemos una carpeta views donde guardaremos nuestros archivos ejs que tendrán la vista de nuestra app.

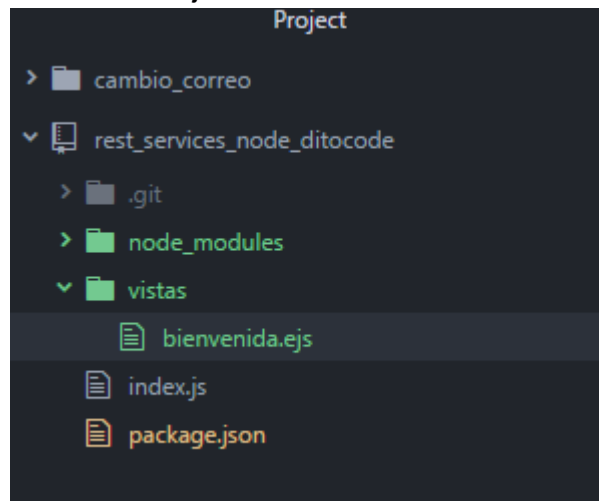


2. En la consola instalaremos ejs que será la librería que utilizaremos para manejar las plantillas.
  - a. Desde la consola ingresamos
    - i. `ditocode$ npm install ejs --save`
3. Modificaremos nuestro archivo `index.js` indicando nuestro motor de plantillas que será ejs.
  - a. Agregamos las líneas
    - i. `app.set('views', __dirname + '/vistas');`
    - ii. `app.set('view engine', 'ejs');`

```
index.js
1 //importamos la libreria principal de este Ejemplo
2 var express = require('express');
3 //indicamos que express maneja las peticiones a la app
4 var app = express();
5 //agregamos la libreria para manejar el body de nuestras peticiones
6 var bodyParser = require('body-parser');
7
8
9 //indicamos el puerto en el que levantaremos nuestra app
10 app.set('port', (4000));
11
12 //Utilizamos un middleware que parsea las peticiones
13 //con content-type json
14 app.use(bodyParser.json());
15
16 //Se indica que el motor de plantillas sera ejs
17 app.set('views', __dirname + '/vistas');
18 app.set('view engine', 'ejs');
```

iii.

4. Crearemos un nuevo archivo dentro de la carpeta vistas llamado `bienvenida.ejs`



5. Agregaremos simplemente lo siguiente al archivo

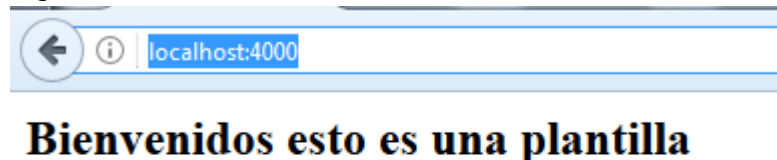
```
<html>
  <body>
    <h2>Bienvenidos esto es una plantilla</h2>
  </body>
</html>
```

6. En el archivo index.js modificaremos nuestro primer método get cambiando:

- a. `response.send("HOLA MUNDO");` por  
`response.render("bienvenida");`

```
22 //indicamos la peticion principal para que nuestra pagina muestra algo al inicio
23 app.get('/',function(request,response){
24   //request = peticion, response = respuesta
25   //response.send("HOLA MUNDO");
26   response.render("bienvenida");
27 });
28
```

7. Ejecutamos nuestra app desde la consola con `node index.js` e ingresamos a <http://localhost:4000/> nos deberá mostrar lo siguiente



8. Ahora pasaremos información desde una petición get y mostrarla en pantalla.

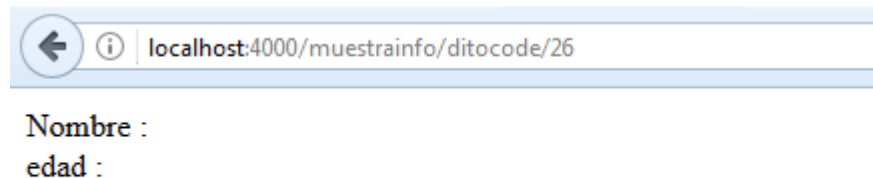
- a. Crearemos un nuevo archivo llamado muestrainfo.ejs dentro de vistas con lo siguiente.

```
1 <html>
2 <div>
3   <label>Nombre : </label>
4   <br>
5   <label>edad : </label>
6 </div>
7 </html>
8
```

9. Crearemos la ruta dentro de index.js para verificar que mostremos lo que colocamos en el muestrainfo.ejs agregamos en index.js lo siguiente.

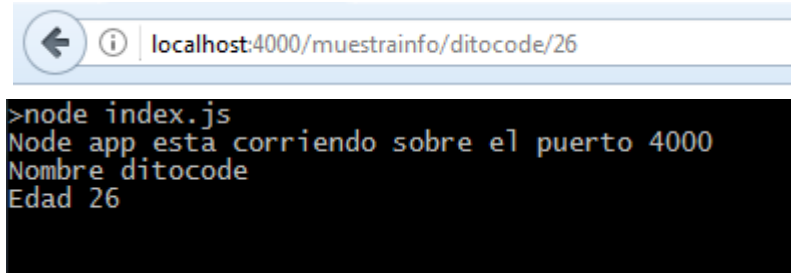
```
29 app.get('/muestrainfo',function(request,response){
30   response.render("muestrainfo");
31 });
32
```

10. Iniciamos la app con node main.js en la consola y nos dirigimos a nuestro navegador en <http://localhost:4000/muestrainfo/ditocode/26> y nos debera mostrar



11. Modificaremos nuestra petición muestrainfo para que reciba los parámetros nombre y edad, con **request.params** accedemos a los parámetros que enviamos a través de nuestra url en este paso lo mostraremos en la consola

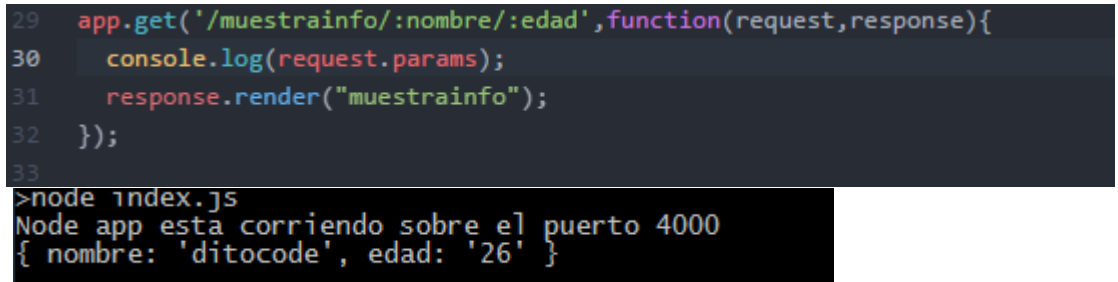
```
app.get('/muestrainfo/:nombre/:edad',function(request,response){
  console.log("Nombre " + request.params.nombre);
  console.log("Edad " + request.params.edad);
  response.render("muestrainfo");
});
```



```
localhost:4000/muestrainfo/ditocode/26

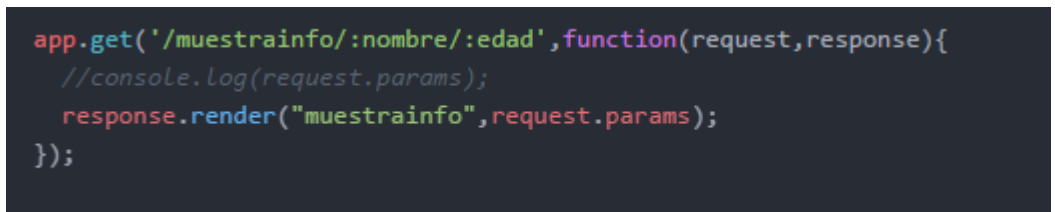
>node index.js
Node app esta corriendo sobre el puerto 4000
Nombre ditocode
Edad 26
```

12. Lo que sigue es mostrarlo en pantalla por defecto con **request.params** nos retorna un json



```
29 app.get('/muestrainfo/:nombre/:edad',function(request,response){
30   console.log(request.params);
31   response.render("muestrainfo");
32 });
33
>node index.js
Node app esta corriendo sobre el puerto 4000
{ nombre: 'ditocode', edad: '26' }
```

13. Vamos a pasarlo a traves del render



```
app.get('/muestrainfo/:nombre/:edad',function(request,response){
  //console.log(request.params);
  response.render("muestrainfo",request.params);
});
```

para mostrarlo en la pantalla modificamos nuestro archivo muestrainfo.ejs colocando lo siguiente

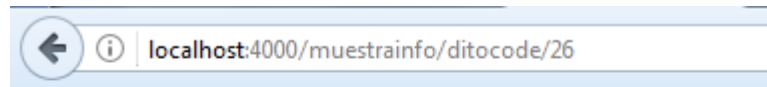


```
muestrainfo.ejs
1 <html>
2   <div>
3     <label>Nombre : <%=nombre%> </label>
4     <br>
5     <label>edad : <%=edad%></label>
6   <div>
7 </html>
8
```

Con

<%=valor%> mostraremos en pantalla el valor que contiene el parametro que se paso a traves del render. Iniciamos nuestra app con node index.js y vamos a <http://localhost:4000/muestrainfo/ditocode/26> y nos debera

mostrar :

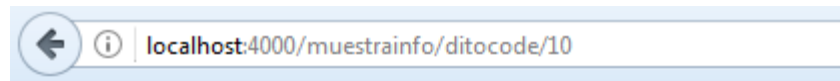


Nombre : ditocode

edad : 26

14. Con las directivas `<% %>` de ejs podemos hacer distintas cosas como si se tratar de javascript por ejemplo imprimiremos 10 veces el nombre de acuerdo tomando como repeticion la edad que se ingreso para esto modificaremos muestrainfo.ejs como sigue

```
muestraInfo.ejs      index.js
1 <html>
2 <div>
3   <label>Nombre : <%=nombre%> </label>
4   <br>
5   <label>edad : <%=edad%></label>
6   <br>
7   <h6>Mostramos el nombre <%=edad%> veces</h6>
8   <br>
9   <% for(i=1; i <= edad; i++) { %>
10    <p> valor i = <%=i%> nombre : <%=nombre%> </p>
11    <% }//fin del for %>
12   <div>
13 <html>
14
```



Nombre : ditocode  
edad : 10

**Mostramos el nombre 10 veces**

valor i = 1 nombre : ditocode

valor i = 2 nombre : ditocode

valor i = 3 nombre : ditocode

valor i = 4 nombre : ditocode

valor i = 5 nombre : ditocode

valor i = 6 nombre : ditocode

valor i = 7 nombre : ditocode

valor i = 8 nombre : ditocode

valor i = 9 nombre : ditocode

valor i = 10 nombre : ditocode

Código git : [https://github.com/DITO-CODE/node\\_mvc\\_ejs\\_express\\_ditocode](https://github.com/DITO-CODE/node_mvc_ejs_express_ditocode)

Referencias:

- <http://www.embeddedjs.com/>